

Easy Station





エントリーモデルに必要な全ての基本機能を網羅。

- ·新方式のEDM を採用
- · LongLinkデータコミュニケーション
- ・信頼の測角システム
- ·世界最長の連続使用時間36時間!
- ・堅牢ボディーと徹底したユーザーフレンドリーデザイン



エントリーモデルに必要な全ての



基本機能を網羅。



LongLinkデータコミュニケーション

- ·Bluetooth クラス1 で長距離通信。
- ・プリズム側に観測技術者、ES の作業者は視準するだけという 素早く効率的な現況測量を可能に。



🧱 信頼の測角システム

- ・先進のデジタル技術を駆使した、信頼の測角システム。
- ・広範囲をカバーする 2 軸自動補正機構で、不整地の観測も
- ・操作つまみに固定/微動方式を採用し、高精度で安定した 測角を実現。

世界最長^{*}の連続使用時間36時間!

- ・徹底した省電力設計と大容量バッテリーを採用。
- ・1 つで約36時間以上と予備バッテリーのいらない安心の長 時間駆動。

| | | | | | 1Week |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 7h | 7h | 7h | 7h | 7h | Operations! |
| 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 | GAMMA |

*2013年1月現在。弊社調べ。

撃 堅牢ボディーと徹底した ユーザーフレンドリーデザイン

強靭な耐環境性能

- · 防塵防水性能 JIS 保護等級 IP66。
- ・標準の使用温度範囲は -20~+60℃。
- ・寒冷地モデルなら -30℃まで*、使用可能。
- *寒冷地モデルは受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

データコレクタFC-250用ソフトウェア

対回·単角観測、測設·検測、交点·面積計算、面積分割

■**簡易横断**(基本観測に追加可能)

■監督さん.V

中心杭・幅杭計算、横断・丁張、測設・ 新設点設置、TS出来形観測

TSを用いた出来形管理要領 (土工編/舗装工事編)及びTSによる 出来形管理に用いる施工管理データ交換標準(案)(Ver4.0)に対応

データコレクタFC-250用ソフトウェア 監督さん.V

卓越したユーザーインターフェース

■USBメモリー対応

- ・USB Type Aスロットを搭載し、USBメモリーに対応。
- ・標準付属のUSBメモリーなら、挿入した状態でもカバーが閉 まるため、耐環境性能IP66を保持。

■操作パネルとキーボード

- ・文字入力も可能な10キーボードを両面に配置*。
- ・エントリーメニューを呼び出すスターキー [★] を搭載。
- ・側板部には、望遠鏡から目を離さずに測定できるトリガーキ ーを新たに搭載。
- ・キートップの文字が読める、透過型バックライトをキーボー ドに搭載し、夜間やトンネル内でも快適に操作。









USB TypeAスロット

■ガイドライト

- ・視認範囲1.3~150mと、広範囲をカバーするガイドライト を標準搭載。
- ・1つの照射口から緑と赤2つの光を発光し、近距離でも簡単 かつ正確に望遠鏡の視準方向を特定。









あなたのTSを守る新しいソリューション 世界初*のサポートシステムを実現!

これからのトータルステーションには、世界 初のユーザーサポートシステムを採用。新た に搭載された多機能通信モジュールにより、 サーバーへ蓄積された製品情報を元にしたお 客様への確実で迅速なサポートを実現します。 *2013年1月現在。弊社調べ。

TSshieldの登録は無料*

TSshieldの機能を利用する場合、登録や通信 に関しての費用は一切かかりません*。安心し てサービスを受けることができます。

*3年間は無償。ご登録後3年が経過いたしますと、 料金体系の見直しがございます。

詳細につきましては、HP及びカタログを ご覧下さい。



標準構成品

- ·ES 本体 ·バッテリー(BDC70) ·充電器(CDC68)
- ·電源ケーブル(EDC113) ・レンズキャップ
- ・レンズフード ・工具袋 ・ドライバー ・レンズ刷毛
- ・調整ピン×2 ・ワイピングクロス ・簡易取扱説明書
- ·USBメモリー(取扱説明書) ・レーザー警告標識
- ·格納ケース ·背負いベルト

トプコンでは安心して商品をご使用いただける よう、商品を購入いただいたお客様にご希望 に応じて TOPCON MASTER によるサポート サービスを提供しています(有償)。TOPCON MASTER は、製品の正しく安全な使い方から、 効果的な利用方法などをサポートいたします。

ES什様

| 製品名 | | ES-103 | ES-105/105F | ES-107F | | |
|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|------------------------|--|--|
| 国土地理院 測量 | 量機種登録 (登録予定) | 2級Aトータルステーショ: | · / | 3級トータルステーション | | |
| 望遠鏡 | | | | | | |
| 倍率 / 分解力 | | 30x / 2.5" | | 30x / 3.5" | | |
| その他 | | 全長: 171mm、対物有効径: 45mm(EDM部: 48mm)、像:正像、視野1°30′ | | | | |
| | | (26m/1,000m)、最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:輝度調節:5段階 | | | | |
| 測角部 | | | | | | |
| 最小表示 | | 1" / 5" | 5" / 10" | 10" / 20" | | |
| 精度*1 | | 3" | 5" | 7" | | |
| 2軸自動補正機構 / コリメーション補正 | | 液体式2軸傾斜センサー、補正範囲±6' / 補正あり/なし | | | | |
| 測距部 | | | | | | |
| レーザー出力 * ² | ! | ノンプリズムモード:クラ | | | | |
| 測定可能範囲 | ノンプリズム*4 | 0.3 ~ 500m | | | | |
| (気象条件 | 反射シートターゲット*5*6 | | | | | |
| 通常時*3) | ミニ反射プリズム | 1.3 ~ 500m | | | | |
| , Kethen / | 1素子反射プリズム | 1.3 ~ 4,000m (気象条件良好時* ⁷ :5,000m) | | | | |
| | 3素子反射プリズム | 1.3 ~ 4,000m (| | | | |
| 最小表示 | | - ~ 5,000III (気象条件及好時**・6,000III) 0.001m (トラッキング測定時: 0.01m) | | | | |
| 報力:33.75 精度 *3.*8 | ノンプリズム時* ⁴ | | | | | |
| | 反射シートターゲット使用時*5 | (3+2ppmxD) mm*9 | | | | |
| (精密測定) | 反射プリズム使用時 一 | The A | | | | |
| \010Cn+88 ×10 | 及射ノリスム使用時 | (2+2ppm x D) mm | | | | |
| 測距時間*10 | | 精密測定: 0.9秒以下(初回 1.7秒以下)、高速測定: 0.7秒以下(初回 1.4秒以下 | | | | |
| | 4=103 '≅/= ₩ | トラッキング測定: 0.3秒 | 以卜(初回1.4杪以卜) | | | |
| | 夕記録・通信部 | | / = 1 00 / 100 00 lb 1 lb / | | | |
| 操作パネル | ディスプレー | 漢字・グラフィック対応ドットマトリックスLCD (192×80ドット) 、バックライト/コントラスト調整機能付き | | | | |
| | キーボード | 25キー、バックライト付き | | | | |
| | 配置 | 正反両側配置 | | 片側(正側)配置 | | |
| トリガーキー | | あり (側板部) | | | | |
| データ記憶装置 内部メモリー 対応外部メモリー | | 約10,000点 | | | | |
| | | USBフラッシュメモリー (8GBまで) | | | | |
| カレンダークロ | | カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能 | | | | |
| インターフェー | ス | RS-232C規格準拠、USB2.0 (Type A、USBメモリーのみ) *11 | | | | |
| Bluetooth無線 | 機能 | Ver.2.1+EDR準拠、送信 | 出力:クラス1、最大通信距 | 離:約300m* ¹² | | |
| 諸般 | | | | | | |
| ガイドライト*1 | 3 | クラス1LED(赤626 n m / 緑524nm)、視認可能範囲:1.3 ~ 150m、中心エリア視認幅:4'(0.12m/100r | | | | |
| レーザー照準機能 *13 | | ON (5分で自動OFF) / OFF 選択可 | | | | |
| レベル検出装置 電子気泡管(グラフィック) | | 6'/内円上 | | | | |
| | 円形気泡管 (整準台部) | 10' / 2mm | | | | |
| 求心望遠鏡 | | 正像、倍率3x、最短合焦距 | 巨離0.3m(底板より) | | | |
| 整準台 | | 着脱式 | 着脱式 / センタリング式 | センタリング式 | | |
| 防塵·防水性能/使用温度範囲*14 | | IP66 (JIS C0920 : 200 | 3)準拠 / -20~ +50℃ | | | |
| 寸法(突起物含まず) | | 191 (W) ×181 (D) × | 348 (H) mm | 191(W)×174(D)×348(H)r | | |
| 機械高 | | 192.5mm (整準台取付面より) | | | | |
| | | | : 整準台底面より、センタリ) | ング式:三脚取付面より) | | |
| 質量(整準台、バッテリー含む) | | 約5.6kg (着脱式) /約5.7kg (センタリング式) | | | | |
| 電源 | | | (| | | |
| 電机 着脱式バッテリー | BDC70 | 充電式Li-ion電池 | | | | |
| 連続使用時間(20℃) BDC70 | | | | | | |
| 連結価田時間(ツハバ) | DDC10 | パン」」U时间・別此別円(30 | 少ししに悄留半凹冽走) | | | |
| 連続使用時間(20℃) プログラム | | | | | | |

- *1 JIS B 7912-3:2006準拠、JSIMA:101:2002適用区分AまたはB準拠。

- *7 もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。 *8 JIS B7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分A 準拠。
- *9 測定距離:0.3~200m

- *9 測定距離:0.3~200m *10 気象条件良好時、補正なし、斜距離、終り適正時の最短測定時間。 *11 標準付属のUSBメモリーを使用の場合のみ、本体の房屋防水性能IP66を保証。 *12 通信機器関付近に降富物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無い こと。また、天候が雨天の場合を除く。 *13 レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。 *14 寒冷地モアル(-30~+50℃)/高温地モアル(-20~+60℃、直射日光下を除く)も受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

商品に関するお問い合わせ トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル) 受付時間9:00~17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ http://www.topcon.co.jp

本社 スマートインフラ・カンパニー 営業統括部 国内部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

株式会社 トフ・コンソキア ポジショニングジャハ・ン

本社 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672

札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所 開発営業グループ

株式会社 トプ・コンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

※製品のティスプレイ画面はハメコミ合成です。
※Windows[®]は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
※Bluetooth[®]は、Bluetooth SG(Inc., U.S.A.か所有する商標です。
※その他カタログ記載の製品名称は各社の商標または登録商標です。

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は